SHILAP Revta. lepid., 39 (155), septiembre 2011: 285-300 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Los Noctuoidea de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Lepidoptera: Notodontidae, Erebidae, Nolidae)

J. J. Guerrero, A. S. Ortiz, R. M. Rubio, J. A. Calle & M. Garre

Resumen

Se ha estudiado la fauna de los Noctuoidea pertenecientes a las familias Notodontidae, Erebidae y Nolidae en la Sierra del Taibilla y la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España), dando como resultado un censo de 73 especies distribuidas en 15 subfamilias entre las que destacan Arctiinae (19 especies), Catocalinae (16) y Eublemminae (13). La mayoría de especies pertenecientes a las tres familias tienen principalmente una influencia mediterránea, con el 65,7% del total, distribuida entre los elementos asiático-mediterráneos (41,1%) y atlanto-mediterráneos (24,6%). La influencia euroasiática también es elevada (21,9%), mientras que los endemismos ibéricos constituyen el 5,5% del total de las especies presentes. Destacan por su interés faunístico los endemismos *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966), *Parascotia lorai* Agenjo, 1967, *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834) y *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837). Otras especies interesantes porque son poco conocidas en la Península Ibérica son *Parascotia nisseni* Turati, 1905, *Eilema interpositella* Strand, 1920, *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837), *Orgyia dubia* (Tauscher, 1806), *Albarracina warionis* (Oberthür, 1881) y *Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904).
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Noctuoidea, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, faunística, Sierra de Taibilla, Sierra de las Cabras, Albacete, Murcia, España.

The Noctuoidea from Sierra de Taibilla and Sierra de las Cabras Natural Park (Albacete-Murcia, Spain) (Lepidoptera: Notodontidae, Erebidae, Nolidae)

Summary

The Noctuoidea fauna belonging to families Notodontidae, Erebidae and Nolidae of Sierra de Taibilla and Sierra de las Cabras Natural Park (Albacete-Murcia, Spain) includes 73 species divided into 15 subfamilies, of which the most important are Arctiinae (19 species), Catocalinae (16) and Eublemminae (13). Most species belonging to the three families show a Mediterranean influence (65,7% of the total), distributed between Asiatic-Mediterranean (24,6%) and Atlanto-Mediterranean (41,1%) elements. The Euroasiatic influence is also high (21.9%), while endemic species account for 5.5% of all species present. The endemic species are: *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966), *Parascotia lorai* Agenjo, 1967, *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834) and *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837). Other interesting species because they are little known in the Iberian Peninsula are *Parascotia nisseni* Turati, 1905, *Eilema interpositella* Strand, 1920, *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837), *Orgyia dubia* (Tauscher, 1806), *Albarracina warionis* (Oberthür, 1881) and *Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904).
KEY WORDS: Lepidoptera, Noctuoidea, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, faunistics, Sierra de Taibilla, Sierra de las Cabras, Albacete, Murcia, Spain.

Introducción

La fauna de macroheteróceros de la provincia de Albacete ha sido estudiada recientemente por

HAUSMANN & AISTLEITNER (1998) y LENCINA *et al*. (2008, 2009, 2011). Así mismo también se han realizado estudios donde se incluyen citas puntuales de determinadas especies en la Sierra de Taibilla (AISTLEITNER & AISTLEITNER, 1998; CALLE *et al*., 2002, 2007; OLIVARES, 2002; ARCAS, 2003; GUERRERO *et al*., 2008, 2010; ORTIZ *et al*., 2009, 2010).

La sierra del Taibilla abarca una superficie de casi 22.000 hectáreas, situadas en el suroeste de la provincia de Albacete y en el noroeste de la provincia de Murcia (Figura 1). La sierra está enclavada en una zona de contacto entre los sistemas Prebético y Subbético, con altitudes comprendidas entre 650 y 2.086 m y una climatología calificada como continental y de elevada aridez (SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, 1982). Las precipitaciones superan los 500 mm, aumentando hacia el oeste dependiendo de la altitud y la exposición a los vientos húmedos, pudiendo alcanzar los 1.000 mm. Las temperaturas medias oscilan entre valores inferiores a 7º C en invierno y superiores a 30º C en verano. Por estas características y en relación con la vegetación, se pueden distinguir tres pisos bioclimáticos: meso, supra y oromediterráneo; y la presencia de dos ombroclimas: seco y subhúmedo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1985).

El área de estudio está formada por un complejo de montes y sierras menores entre las que destaca la sierra de las Cabras, que fue declarada Reserva Natural según el Decreto 32/2005 de 29 de marzo de 2005 elaborado por la Consejería de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha. La sierra de las Cabras tiene una superficie de 4.173,62 hectáreas, y es donde se encuentran las mayores altitudes de la provincia de Albacete. Las cumbres de estas sierras albergan numerosas especies botánicas destacables por sus características biogeográficas y taxonómicas, mostrando una amplia representación de formaciones vegetales, y albergando, al menos, 36 especies botánicas y 10 comunidades vegetales protegidas por la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha (Decreto 33/1988 de 5 de mayo y Decretos 199/2001 de 6 de noviembre y 200/2001 de 6 de noviembre). Detalles más concretos sobre las características del área de estudio pueden consultarse en GUERRERO *et al.* (2010).

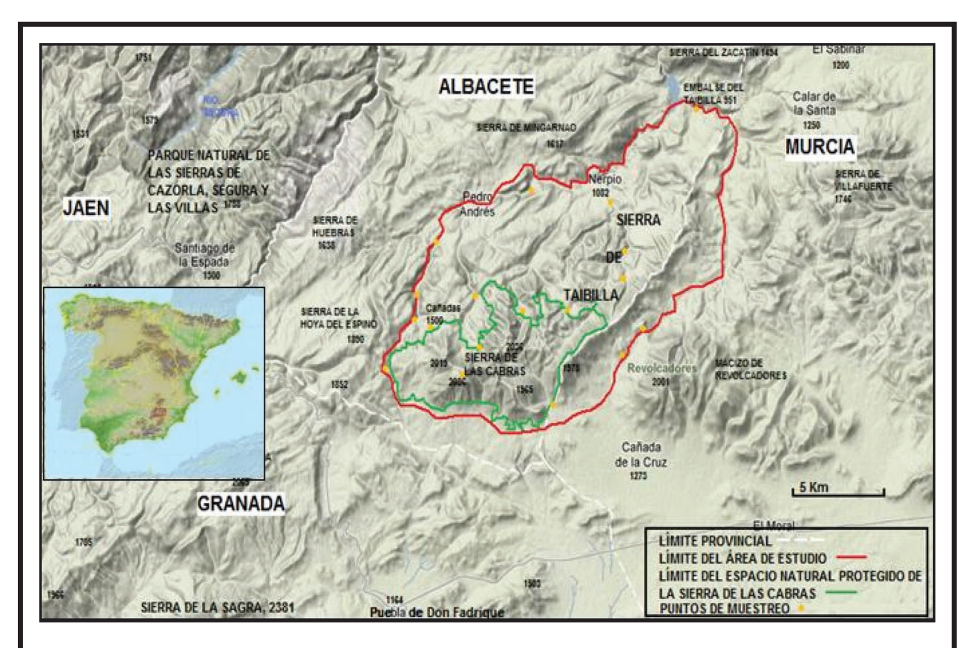


Figura 1.– Mapa de localización de la sierra del Taibilla y localidades muestreadas (Modificado de Google maps 2009).

Consideraciones sistemáticas

Con el fin de ordenar los noctuidos, las clasificaciones morfológicas más recientes, basadas en los caracteres tanto del adulto como de los estadíos inmaduros (FIBIGER & LAFONTAINE, 2005), concuerdan básicamente con las clasificaciones basadas en los caracteres moleculares (MITCHELL *et al.,* 2006), variando únicamente en la posición de algunas subfamilias y tribus. LAFONTAINE & FIBIGER (2006) proponen considerar cinco familias: Oenosandridae (presente únicamente en Australia), Doidae (presente únicamente en América del Norte), Notodontidae, Micronoctuidae y una sola y bien definida familia Noctuidae. Esta familia Noctuidae contenía 21 subfamilias de noctuidos cuadrifinos, donde se incluían Nolinae, Arctiinae y Lymantriinae, y 27 de noctuidos trifinos, donde se incluía a Xyleninae, Hadeninae y Noctuinae. Recientemente, ZAHIRI *et al.* (2011) ha realizado un estudio de los taxones superiores de la superfamilia Noctuoidea mediante el análisis de un gen mitodondrial y siete genes nucleares, proponiendo la reordenación de las 48 subfamilias en seis familias: Oenosandridae, Notodontidae, Erebidae, Nolidae, Euteliidae y Noctuidae. Los nuevos estudios filogenéticos permiten agrupar subfamilias de difícil ubicación, como Catocalinae y Acronictinae, que incluyen gran número de especies debido a sus particularidades morfológicas, o aquellas que como Cucullinae presentan problemas para posicionarlas sistemáticamente en base a sus características del adulto. La clasificación sistemática propuesta por ZAHIRI *et al.* (2011) permite agrupar las diferentes subfamilias presentes en la fauna peninsular en las cinco familias antes citadas, donde destaca la inclusión de Eublemminae, Catocalinae, Arctiinae y Lymantriinae en la familia Erebidae, mientras que el resto de grandes subfamilias quedan incluidas dentro de la familia Noctuidae.

El objetivo del presente trabajo es ofrecer un catálogo sistemático de especies de Lepidoptera dentro de las familias Notodontidae, Erebidae y Nolidae, incluídas en la superfamilia Noctuoidea, presentes en la Sierra del Taibilla y en el área protegida de la Sierra de las Cabras, y realizar un análisis de la composición faunística además de destacar las especies más interesantes.

Material y Métodos

Los datos del estudio provienen del muestreo realizado desde 1998 hasta 2003 de forma esporádica y de forma continuada, desde 2004 a 2010 durante los meses de abril a noviembre. Las localidades muestreadas se han ordenado por orden alfabético de las toponimias (Tabla I). Los ejemplares están de-

U.T.M.	Toponimia	Municipio/ Provincia	Altitud (m.s.n.m.)	Colectores
30SWH62	Arroyo Blanco, Embalse del Taibilla	Nerpio / Albacete	960	J.J. Guerrero
30SWH51	Arroyo del Tonido, Cañadas	Nerpio / Albacete	1.420	J.J. Guerrero
30SWH62	Arroyo del Toril, Molinos de la Fuente	Nerpio / Albacete	1.170	J.J. Guerrero
30SWH61	Barranco de la Gitana	Nerpio / Albacete	1.440	J.J. Guerrero
30SWH51	Cima de la Sierra de las Cabras	Nerpio / Albacete	2.060	J.J. Guerrero
30SWH51	El Mosquito, Cañada de la Cruz	Moratalla / Murcia	1.540	A. Albaladejo
30SWH51	Fuente de la Zorra, Cortijo Nuevo	Nerpio / Albacete	1.250	J.J. Guerrero
30SWH51	Fuente de los Arenalejos	Nerpio / Albacete	1.420	J.J. Guerrero
30SWH51	Hoya Cela, Prado de las Yeguas	Nerpio / Albacete	1.550	J.J. Guerrero
30SWH41	Hoya del Espino de Arriba	Nerpio / Albacete	1.560	J.J. Guerrero
30SWH51	Hoya Mala, Torcal de la Cabaña	Nerpio / Albacete	1.740	J.J. Guerrero, F. Lencina
30SWH52	Los Enebros, Lomas del Río	Nerpio / Albacete	1.130	J.J. Guerrero
30SWH62	Nerpio, Centro urbano	Nerpio/ Albacete	1.140	J.J. Guerrero
30SWH61	Puerto Alto, Cañada de la Cruz	Moratalla / Murcia	1.435	J.J. Guerrero, A. Albaladejo, C. Abad
30SWH61	Puerto Hondo, Cañada de la Cruz	Moratalla / Murcia	1.410	A. Albaladejo
30SWH61	Río de las Acedas	Nerpio / Albacete	1.320	J.J. Guerrero
30SWH51	Royo de los Ciruelos, Cañadas	Nerpio / Albacete	1.370	J.J. Guerrero
30SWH51	Talón, Majal Alonso. Sª de las Cabras	Nerpio / Albacete	1.640	J.J. Guerrero, F. Lencina

Tabla I.– Lista de localidades muestreadas en la Sierra del Taibilla con su descripción.

positados en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

Las especies objeto de estudio fueron atraídas a la luz utilizando normalmente lámparas de vapor mercurio de 125 vatios y tubos de luz actínica y negra de 18 y 36 vatios. Además, se incluyen datos de las colecciones de Francisco Lencina, Aquilino Albaladejo y Carmelo Abad.

La nomenclatura adoptada ha sido la propuesta principalmente por Fauna Europaea (2010) con algunas modificaciones y criterios propios. En la ordenación de las diferentes taxones superiores de Noctuoidea se ha seguido la clasificación propuesta por LAFONTAINE & FIBIGER (2006) con las recientes aportaciones de ZAHIRI *et al.* (2011) y en los taxones inferiores a FIBIGER (1990, 1993, 1997, 2007), RONKAY *et al*. (1994, 1995), RONKAY *et al.* (2001), HACKER *et al.* (2002), GOATER *et al.* (2003), FIBIGER *et al.* (2009) y ZILLI *et al.* (2005, 2009). Para el análisis biogeográfico se han seguido los criterios de CALLE (1982), considerando el tipo atlanto-mediterráneo para las especies que se distribuyen por la Europa atlántica, incluyendo aquellas restringidas al mediterráneo occidental.

Resultados

La lista de especies presentes en la Sierra del Taibilla y el Reserva Natural de la Sierra de las Cabras puede consultarse en el Apéndice. El material estudiado para cada una de las especies se indica con la toponimia distintiva, la fecha de captura y el número de ejemplares, mientras que el resto de los datos pueden ser consultados en la Tabla I.

La distribución de las especies en cada una de las subfamilias se presenta en la Tabla II. La proporción de los diferentes elementos biogeográficos que componen la fauna de la sierra del Taibilla y la sierra de las Cabras se presentan en la Tabla III.

Familias	Subfamilias	Nº de especies
Notodontidae		8
	Phalaerinae	1
	Heterocampinae	1
	Notodontinae	4
	Pygaerinae	1
	Thaumetopoeinae	1
Erebidae		60
	Boletobiinae	3
	Eublemminae	13
	Hypeninae	1
	Phytometrinae	3
	Calpinae	1
	Catocalinae	16
	Arctiinae	19
	Limantriinae	4
Nolidae		5
	Chloephorinae	3
	Nolinae	2
	TOTAL	73

Tabla II.– Distribución del número de especies de las familias Notodontidae, Erebidae y Nolidae en cada una de las subfamilias en el área de estudio.

Tipos de elementos	n	%	% clases principales
Euroasiático	16	21,9	
Paleártico	1	1,4	
Cosmopolita	1	1,4	
Tropical	3	4,1	28,8
Holártico	0	0	
Atlanto-mediterráneo	18	24,6	
Asiático-meditarráneo	30	41,1	65,7
Endémico o Ibérico	4	5,5	5,5
Total	73	100	100

Tabla III.– Distribución biogeográfica de las familias Notodontidae, Erebidae y Nolidae en el área de estudio.

Discusión

La fauna de lepidópteros de la superfamilia Noctuoidea se distribuye en cuatro familias presentes en la Sierra del Taibilla, de las que, en este primer estudio, analizamos las pertenecientes a las familias Notodontidae, Erebidae y Nolidae. El número total de especies estudiadas han sido 73 distribuidas en 8 pertenecientes a la familia Notodontidae, 60 a Erebidae y 5 a Nolidae. Destacan por el número de especies dentro de Erebidae las subfamilias Arctiinae con 19 especies, Catocalinae con 16 y Eublemminae con 13.

Esta fauna presenta una influencia mediterránea en el 65,7% del total de especies estudiadas, que se distribuye entre los elementos asiático-mediterráneos (41,1%)y atlanto-mediterráneos (24,6%). La influencia euroasiática también es elevada con 21,9%

de las especies estudiadas, mientras que los endemismos ibéricos constituyen el 5,5% del total, con 4 de las especies presentes. La elevada influencia mediterránea es una consecuencia de la posición geográfica del área de estudio destacando, además, la influencia asiática dentro del componente mediterráneo.

Los endemismos presentes en la fauna de la Sierra del Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras son: *Cerura iberica* (Templado & Ortiz, 1966), *Parascotia lorai* Agenjo, 1967, *Phytometra sanctiflorentis* (Boisduval, 1834) y *Ocnogyna zoraida* (Graslin, 1837).

El notodóntido *Cerura iberica* presenta una distribución localizada volando desde abril hasta principios de junio en los bosques de ribera, especialmente en las saucedas, alamedas y choperas.

En cuanto a los Boletobiinae, merece especial atención *Parascotia lorai* cuya distribución hasta ahora se creía restringida a los Sistemas Central e Ibérico, y algunos puntos de Tarragona, ampliando su distribución en el entorno de las sierras Béticas (GUERRERO *et al.*, 2008).

Phytometra sanctiflorentis es una especie perteneciente a la subfamilia Phytometrinae que vuela en varias generaciones desde abril hasta septiembre y *Ocnogyna zoraida* es una especie de la subfamilia Arctiinae, frecuente desde abril hasta principios de junio en la zona de estudio.

Así mismo, se amplía el límite meridional de la distribución de las especies de la subfamilia Catocalinae *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767) y *C. optata* (Godart, 1824), que son características de clima más frío y que, en algunos casos, coinciden en el sur peninsular con las citas de Sierra Nevada (PÉREZ-LÓPEZ *et al*., 1993). También son interesantes dentro de la subfamilia Boletobiinae las citas de *Parascotia nisseni* Turati, 1905 y *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761). *P. nisseni* es una especie atlanto-mediterránea bastante escasa y localizada en la Península Ibérica, con capturas aisladas y esporádicas desde mayo a septiembre, mientras que *P. fuliginaria* ya fue citada en el área de estudio en CALLE *et al.* (2007), siendo también muy escasa y localizada, con una generación que vuela desde julio hasta septiembre, mientras que en el resto de la Península Ibérica se conoce de Lérida, Huesca, Álava, Burgos, Santander y León; su distribución más meridional es de la Sierra de Alfacar en Granada (COOKE, 1931) aunque AGENJO (1967) sugiere que podría referirse a *P. lorai.*

La subfamilia Lymantriinae consta de nueve especies en Albacete y Murcia (CALLE *et al.,* 2000; LENCINA *et al.,* 2011), de las que cuatro están presentes en el área de estudio. Entre ellas se distinguen, por su distribución poco conocida en la península, *Orgyia dubia* (Tauscher, 1806) y *Albarracina warionis* (Oberthür, 1881).

En la subfamilia Arctiinae destacan, también, *Eilema interpositella* Strand, 1920, que fue citada recientemente como nueva para Europa (PETTERSSON, 1990) y que está distribuida por el sureste peninsular y norte de África; *E. pygmaeola* (Doubleday, 1847) que es una especie con una amplía distribución en el tercio norte de la península y, de manera puntual y aislada, en el resto de la península (PÉREZ-DE GREGORIO *et al.,* 2001) y *Arctia villica* (Linnaeus, 1758), que ha sido observada en la zona de estudio, con una generación que vuela en mayo y principios de junio, más extendida por la mitad septentrional de la Península Ibérica y en enclaves dispersos del cuadrante suroriental, pero que se distribuye de forma escasa en el sureste peninsular (PÉREZ-DE GREGORIO *et al.,* 2001). Entre todas las especies de esta subfamilia se hace mención a *Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781), cuya distribución es poco conocida, con citas escasas y centradas principalmente en el cuadrante nororiental de la península, y otras citas muy puntuales y aisladas en el resto de la península (PÉREZ-DE GREGORIO *et al.,* 2001).

En la familia Nolidae cabe subrayar la captura de *Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904), especie euroasiática muy escasa y localizada en el interior de la Península Ibérica, que vuela en una generación entre julio y agosto.

Agradecimientos

Queremos agradecer a Francisco Lencina, Aquilino Albaladejo y Carmelo Abad por permitirnos el acceso a sus colecciones y por las sugerencias realizadas al estudio. A Enrique, Paco, Desiderio y Maribel, del turismo rural de “Los Enebros”, por permitirnos utilizar las instalaciones de la casa rural y terrenos adyacentes. El presente trabajo estuvo financiado por el Instituto de Estudios Albacetenses Don Juan Manuel. Diputación Provincial de Albacete, durante 2007-2008.

BIBLIOGRAFÍA

AGENJO, R., 1967.– Una nueva *Parascotia* (Hb., 1826) de la Sierra de Guadarrama, dedicada al Excmo. Sr. Prof. Dr. D. Manuel Lora Tamayo, Ministro de Educación y Ciencia (Lep. Noctuidae).– *Eos*, **43**: 7-12.

AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER, E., 1998.– Faunistic records of Bombyces and Sphinges (sensu classico) from Spain (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revta. lepid.,* **26**(103): 147-163.

ARCAS, F. J., 2003.– Nuevas citas de Lepidoptera para Murcia.– *SHILAP Revta. lepid.,* **31**(123): 279.

CALLE, J. A., 1982.– *Noctuidos españoles*. Boletín del Servicio contra Plagas e Inspección Fitopatológica: 430 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

CALLE, J. A., LENCINA, F., GONZÁLEZ, F. & ORTIZ, A. S., 2000.– *Las Mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*: 396 pp. Nausicaä, Murcia.

CALLE, J. A., LENCINA, F., & ORTIZ, A. S., 2002.– Contribución al conocimiento faunístico de los macrolepidópteros de Murcia, España (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revta. lepid.,* **30**(118): 135-148.

CALLE, J. A., ORTIZ, A. S., LENCINA, F., OCHOTORENA, F., GUERRERO, J. J. & RUBIO, R. M., 2007.– Nuevas citas de Geometridae y Noctuidae (Lepidoptera) del Sureste de la Península Ibérica.– *Boln. Asoc. esp. Ent.,* **31**: 177-183.

COOKE, B. H., 1931.– Some Spanish moths.– *Entomologist,* **64**: 7-13.

FAUNA EUROPAEA, 2010.- Fauna Europaea version 2.4. Web Service available online at http://www.faunaeur.org.

FIBIGER, M., 1990.– Noctuinae I.– *Noctuidae Europaeae*, **1**: 208 pp. Entomological Press, Sorø.

FIBIGER, M., 1993.– Noctuinae II.– *Noctuidae Europaeae*, **2**: 230 pp. Entomological Press, Sorø.

FIBIGER, M., 1997.– Noctuinae III.– *Noctuidae Europaeae,* **3**: 418 pp. Entomological Press. Sorø.

FIBIGER, M. & LAFONTAINE, J. D., 2005.– A review of the higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera) with special reference to the Holarctic fauna.– *Esperiana*, **11**: 7-92.

FIBIGER, M., 2007.– Amphipyrinae-Xyleninae. *Noctuidae Europaeae*, **9**: 410 pp. Entomological Press, Sorø.

FIBIGER, M., RONKAY, L., STEINER, A. & ZILLI, A., 2009.– Pantheinae & Bryophilinae.– *Noctuidae Europaeae,* **11**: 504 pp. Entomological Press, Sorø.

GOATER, B., RONKAY, L. & FIBIGER, M., 2003.– Catocalinae & Plusiinae.– *Noctuidae Europaeae,* **10**: 452 pp. Entomological Press, Sorø.

GUERRERO, J. J., ORTIZ, A. S., CALLE, J. A. & RUBIO, R. M., 2008.– Nuevos datos sobre la distribución geográfica de *Parascotia lorai* Agenjo, 1976 (Lepidoptera, Noctuidae) en el sur de la Península Ibérica.– *Boln. S. E. A.*, **43**: 186.

GUERRERO, J. J., ORTIZ, A. S., RUBIO, R. M., CALLE, J. A. & GARRE, M., 2001.– Geometridae de la Sierra de Taibilla y de la Reserva Natural de la Sierra de las Cabras (Albacete-Murcia, España) (Lepidoptera: Geometridae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **38**(152): 417-442.

HACKER, H., RONKAY, L. & HREBLAY, M., 2002.– Hadeninae I.– *Noctuidae Europaeae,* **4***:* 419 pp. Entomological Press, Sorø.

HAUSMANN, A. & AISTLEINER, U., 1998.– Beitrag zur Kenntnis der Spanner-Fauna Spaniens (Lepidoptera, Geometridae).– *NachrBl. Bayer. Ent.*, **47**: 101-105.

LAFONTAINE, J. D. & FIBIGER, M., 2006.– Revised higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera).– *Can. Ent.*, **138**: 610-635.

LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U., AISTLEITNER, E. & CALLE, J. A., 2008.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (I): Noctuidae.– *Sabuco*, **6**: 99-135.

LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER E., 2009.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de Macroheteróceros (II): Axioidea, Drepanoidea y Geometroidea.– *Sabuco*, **7**: 165-201.

LENCINA, F., ALBERT, F., AISTLEITNER, U. & AISTLEITNER E., 2011.– Fauna lepidopterológica de Albacete. Catálogo de macroheteróceros (III). Cossoidea, Zygaenoidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea y Noctuoidea (parte).– *Sabuco,* in press.

MITCHELL, A., MITTER, C. & REGIER, J. C., 2006.– Systematics and evolution of the cutworm moths (Lepidoptera: Noctuidae): evidence from two protein-coding nuclear genes.– *Syst. Ent.*, **31**: 21-46.

OLIVARES, J., 2002.– Analyse des populations connues de *Pseudochazara hippolyte* (Esper, 1784) dans le Sud-Est iberique.– *Linneana belg.,* **18**: 361-369.

ORTIZ, A. S., CALLE, J. A., RUBIO, R. M., GUERRERO, J. J. & GARRE, M., 2009.– Análisis de la fauna de macrolepidópteros de Murcia (Sureste Península Ibérica).– *Boln. Asoc. esp. Ent.,* **33**(1-2): 171-210.

ORTIZ, A. S., GARRE, M., GUERRERO, J. J., RUBIO, R. M. & CALLE, J. A., 2010.–Nuevos datos sobre los macrolepidópteros (Lepidoptera) del Sureste de la Península Ibérica.– *Boln. Asoc. esp. Ent.,* **34**(1-2): 123-143.

PÉREZ-DE GREGORIO, J. J., MUÑOZ, J. & RONDOS, M., 2001.– *Atlas fotográfico de los lepidópteros macroheteróceros íbero-baleares 2. Lasiocampoidea, Bombycoidea, Axioidea y Noctuoidea (1)*: 210 pp. Argania editio, Barcelona.

PÉREZ-LÓPEZ, F. J. & TINAUT, A., 1993.– Los Noctuidae de Sierra Nevada (Granada) (Península Ibérica) (Lepidoptera: Noctuidae).– *Boln. Asoc. esp. Ent.,* **17**(2): 205-245.

PETTERSSON, C. A., 1990.– *Eilema interpositella* Strand, 1920, a species, new to Spain and Europe. (Lepidoptera: Arctiidae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **18**(71): 265-266.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1985.– *Mapa de series de vegetación de España. 23. Jaén*. Servicio de Publicaciones. Ministerio de agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

RONKAY, G. & RONKAY, L. 1994.– Cuculliinae I.– *Noctuidae Europaeae,* **6**: 282 pp. Entomological Press, Sorø.

RONKAY, G. & RONKAY, L. 1995.– Cuculliinae II.– *Noctuidae Europaeae,* **7**: 224 pp. Entomological Press, Sorø.

RONKAY, L, YELA, J. L. & HREBLAY, M., 2001.– Hadeninae II.– *Noctuidae Europaeae,* **5**: 452 pp. Entomological Press, Sorø.

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, J., 1982.– *Geografía de Albacete. Tomo I.* Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.

ZAHIRI, R., KITCHING, I. J., LAFONTAINE, J. D., MUTANEN, M., KAILA, L., HOLLOWAY, J. D. & WAHLBERG, N., 2011.– A new molecular phylogeny offers hope for a stable family level classification of the Noctuoidea (Lepidoptera).– *Zool. Scripta,* **39**: 158-173.

ZILLI, A., RONKAY, L. & FIBIGER, M., 2005.– Apameini.– *Noctuidae Europaeae,* **8**: 323 pp. Entomological Press, Sorø.

*J. J. G., A. S. O., R. M. R., J. A. C., M. G
Departamento de Zoología y Antropología Física
Universidad de Murcia
E-30100 Murcia
ESPAÑA / *SPAIN*
E-mail: juanjogf@um.es

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 11-III-2011)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 25-IV-2011)
(Publicado / *Published* 30-IX-2011)

APÉNDICE

Lista de especies por orden sistemáticos con las localidades y número de ejemplares capturados u observados, citas bibliográficas y elemento biogeográfico.

NOTODONTIDAE
PHALAERINAE

Peridea anceps (Goeze, 1781)

Material estudiado: El Mosquito, 19-V-2004, 1 ex.; Fuente de la Zorra, 14-V-2004, 1 ex.; Fuente de los Arenalejos, 9-V-1999, 1 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 15-V-2004, 2 ex.; Los Enebros, 7-V-2005, 1 ex.; Puerto Alto, 9-V-2005, 8 ex. (Abad leg.); 18-V-2006, 6 ex. (Guerrero leg.); 20-V-2006, 3 ex. (Abad leg.); 11-V-2007, 7 ex.; 2-V-2008, 5 ex. (Guerrero leg.); Royo de los Ciruelos, 23-V-2003, 1 ex.

Elemento euroasiático.

HETEROCAMPINAE

Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)

Material estudiado: Puerto Alto, 6-VI-2004, 3 ex.; 9-V-2005, 1 ex. (Abad leg.); 9-VI-2005, 5 ex. (Albaladejo leg.); 20-V-2006, 1 ex. (Abad leg.); 11-V-2007, 3 ex. (Guerrero leg.); 15-V-2009, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 23-V-2003, 1 ex.

Elemento euroasiático.

NOTODONTINAE

Cerura iberica (Templado & Ortiz, 1966)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 1-IV-2000, 1 ex.; Fuente de los Arenalejos, 9-V-1999, 1 ex.; Los Enebros, 7-V-2005, 2 ex.; Puerto Alto, 6-VI-2004, 4 ex. (Albaladejo leg.); 9-V-2005, 4 ex. (Abad leg.); 18-V-2006, 1 ex. (Guerrero leg.); 20-V-2006, 1 ex. (Abad leg.); 2-V-2008, 1 ex. (Guerrero leg.); Royo de los Ciruelos, 23-V-2003, 2 ex.

Elemento endémico.

Furcula bifida (Brahm, 1787)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 1 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 20-VIII-2004, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 3 ex.; 19-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 22-VIII-2005, 1 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.; 15-VII-2006, 2 ex.; 11-VIII-2007, 1 ex.; 23-VIII-2008, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Los Enebros, 6-VIII-2000, 2 ex.; 19-VIII-2004, 3 ex.; 24-VIII-2005, 1 ex.; 27-VIII-2005, 1 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; 23-VIII-2008, 1 ex.

Elemento euroasiático.

Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 2 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 2 ex.; 18-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 2 ex.; 24-VIII-2005, 5 ex.; 15-VII-2006, 3 ex.; 16-VIII-2006, 4 ex.; 23-VIII-2008, 1 ex.; Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 2 ex.

Elemento euroasiático.

PYGAERINAE

Clostera pigra (Hufnagel, 1766)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 1 ex.; 19-VIII-2004, 2 ex.; 21-VIII-2004, 2 ex.; 25-VIII-2005, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; 24-VIII-2008, 1 ex.

Elemento paleártico.

THAUMETOPOEINAE

Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Cima de la Sierra de las Cabras, 4-VIII-2007, 2 ex.; Los Enebros, 18-VIII-2004, 2 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 15-VII-2006, 2 ex.; Puerto Alto, 8-VII-2004, 3 ex. (Albaladejo leg.); 18-VIII-2006, 11 ex.; 29-VIII-2008, 1 ex.; 25-VII-2009, 4 ex.; 22-VIII-2009, 3 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 1 ex.; Talón, 8-VII-1984, 1 ex.; 15-VII-1995, 1 ex.; 16-VII-1996, 1 ex.; 10-VII-1999, 1 ex. (Lencina leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

EREBIDAE
BOLETOBIINAE

Parascotia nisseni (Turati, 1905)

Material estudiado: Los Enebros, 23-VIII-2005, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 3 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Parascotia lorai Agenjo, 1967

Referencia bibliográfica: GUERRERO *et al*. (2008).

Elemento endémico.

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761)

Referencia bibliográfica: CALLE *et al*. (2007).

Elemento euroasiático.

EUBLEMMINAE

Rhypagla lacernaria (Hübner, [1813])

Material estudiado: Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.; Puerto Alto, 16-VIII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); 18-VIII-2006, 2 ex.; 21-VI-2008, 4 ex. (Abad leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Metachrostis velox (Hübner, [1813])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Odice blandula (Rambur, 1858)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 1 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 1 ex.; 15-VII-2006, 2 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Odice pergrata (Rambur, 1858)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 2 ex.; Hoya Mala, 30-VI-2001, 1 ex. (Lencina leg.); Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.; 15-VII-2006, 5 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 2 ex.; Royo de los Ciruelos, 19-IX-2004, 1 ex.; Talón, 10-VII-1999, 1 ex. (Lencina leg.)

Elemento asiático-mediterráneo.

Odice jucunda (Hübner, [1813])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 10 ex.; 16-VIII-2006, 5 ex.; Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 1 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 3-VIII-2001, 1 ex.; 19-VIII-2004, 24 ex.; 15-X-2004, 1 ex.; 24-VIII-2005, 22 ex.; 15-VII-2006, 9 ex.; 11-VIII-2007, 2 ex.; Nerpio, Casco urbano, 11-VI-2010, 1 ex.; Puerto Alto, 9-VI-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 2-VIII-2005, 13 ex.; 21-VI-2008, 2 ex.; 25-VII-2009, 6 ex.; 22-VIII-2009, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Eublemma candidana (Fabricius, 1794)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 2 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 11-VIII-2007, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 8 ex.; 25-VII-2009, 2 ex. (Abad leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma cochylioides (Guenée, 1852)

Material estudiado: Los Enebros, 21-VIII-2004, 1 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.

Elemento tropical.

Eublemma ostrina (Hübner, [1808])

Material estudiado: Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Abad leg.); 18-V-2006, 1 ex. (Guerrero leg.), 20-V-2006, 1 ex.; 22-VIII-2009, 1 ex. (Abad leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma parva (Hübner, [1808])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 3 ex.; Arroyo del Tonido, 14-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 15-VII-2006, 12 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; 23-VIII-2008, 1 ex.; Puerto Alto, 29-VIII-2008, 1 ex.; 25-VII-2009, 2 ex. (Abad leg.); Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma amoena (Hübner, 1790)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 2 ex.; Los Enebros, 16-VIII-2004, 1 ex.; 19-VIII-2004, 1 ex.; 25-VIII-2005, 1 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Abad leg.); 23-IX-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 18-V-2006, 1 ex. (Guerrero leg.); Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 2 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 11-VI-2010, 1 ex.; Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 2 ex.; Los Enebros, 19-VIII-2004, 3 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 25-VIII-2005, 3 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; 11-VI-2010, 1ex.; Puerto Alto, 8-VII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 23-V-2003, 1 ex.; 10-VII-2004, 1 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Eublemma pura (Hübner, [1813])

Material estudiado: Arroyo Blanco, 16-VIII-2006, 6 ex.; Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 2 ex.; 14-VIII-2006, 27 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 4-VIII-2007, 1 ex.; Los Enebros, 19-VIII-2004, 8 ex.; 21-VIII-2004, 3 ex.; 23-VIII-2005, 2 ex.; 27-VIII-2005, 4 ex.; 15-VII-2006, 10 ex.; 14-VIII-2006, 2 ex.; 11-VIII-2007, 3 ex.; 24-VIII-2008, 1 ex.; Puerto Alto, 16-VIII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); 2-VIII-2005, 8 ex.; 29-VIII-2008, 3 ex.; 25-VII-2009, 4 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 3 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 2 ex.; 19-IX-2004, 5 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Eublemma polygramma (Duponchel, 1842)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 11-VI-2010, 1 ex.; Hoya Mala, 30-VI-2001, 1 ex. (Lencina leg.); Los Enebros, 15-VII-2006, 2 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; Puerto Alto, 9-VI-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 21-VI-2008, 1 ex. (Abad leg.); Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

HYPENINAE

Hypena lividalis (Hübner, 1790)

Material estudiado: Los Enebros, 15-VIII-2006, 1 ex.; Nerpio, Centro urbano, 14-XI-2009, 1 ex.

Cita bibliográfica: ORTIZ *et al*. (2010).

Elemento tropical.

PHYTOMETRINAE

Phytometra sanctiflorentis (Boisduval, 1834)
Material estudiado: Los Enebros, 15-VII-2006, 1 ex. Talón, 7-V-2005, 1 ex. (Guerrero leg.).
Elemento endémico.

Phytometra viridaria (Clerck, 1759)
Material estudiado: Hoya Cela, 16-V-2004, 1 ex.; Hoya Mala, 7-V-2005, 1 ex.; Los Enebros, 15-VII-2006, 2 ex.; Puerto Alto, 16-VIII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); 2-VIII-2005, 1 ex.; 25-VII-2009, 4 ex. (Abad leg.).
Citas bibliográficas: LENCINA *et al.* (2008).
Elemento euroasiático.

Raparna conicephala (Staudinger, 1870)
Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 4 ex.; 16-VIII-2006, 4 ex.; Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; Nerpio, casco urbano, 11-VI-2010, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 4 ex.; 23-IX-2005, 1 ex.; 22-VIII-2009, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 23-V-2003, 1 ex.; 24-VIII-2005, 1 ex.
Elemento tropical.

CALPINAE

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)
Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2002).
Elemento euroasiático.

CATOCALINAE

Lygephila craccae ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Los Enebros, 15-X-2004, 3 ex.; 22-VIII-2005, 1 ex.; 15-VII-2006, 2 ex.; Puerto Alto, 16-VIII-2004, 2 ex.; 9-VI-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 2-VIII-2005, 1 ex.; 18-VIII-2006, 2 ex.; 21-VI-2008, 1 ex.; 25-VII-2009, 3 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 24-IX-2002, 1 ex.; 10-VII-2004, 2 ex.
Elemento euroasiático.

Lygephila exsiccata (Lederer, 1855)
Material studiado: Puerto Alto, 25-VII-2009, 1 ex. (Abad leg.).
Elemento tropical.

Autophila cataphanes (Hübner, [1813])
Material estudiado: Barranco de la Gitana, 7-V-2005, 2 ex.; Puerto Alto, 20-V-2006, 1 ex. (Abad leg.), 11-V-2007, 1 ex. (Guerrero leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Drasteria cailino (Lefebvre, 1827)
Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 6 ex.; 16-VIII-2006, 7 ex.; 11-VI-2010, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; Puerto Alto, 20-VII-2004, 1 ex.; 2-VIII-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 18-V-2006, 1 ex. (Guerrero leg.), 20-V-2006, 3 ex. (Abad leg.), 11-V-2007, 1 ex. (Guerrero leg.); 25-VII-2009, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 1 ex.; Talón, 15-VII-1995, 1 ex. (Lencina leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)
Material estudiado: Talón, 15-V-1999, 1 ex. (Lencina leg.).
Elemento euroasiático.

Minucia lunaris ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Material estudiado: Barranco de la Gitana, 7-V-2005, 1 ex.; El Mosquito, 12-V-2004, 1 ex.; 19-V-2004, 2 ex.; Puerto Alto, 9-V-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 1-IV-2006, 1 ex. (Abad leg.); 12-V-2006, 1 ex.; 18-V-2006, 2 ex. (Guerrero leg.); 20-V-2006, 3 ex.; 29-IV-2007, 4 ex. (Abad leg.); 11-V-2007, 7 ex.; 2-V-2008, 6 ex. (Guerrero leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 1 ex.; 11-VI-2010, 1 ex.; Los Enebros, 14-VIII-1999, 1 ex.; 21-VIII-2004, 2 ex.; 23-VIII-2005, 1 ex.; 27-VIII-2005, 1 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; Nerpio, casco urbano, 11-VI-2010, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala nymphaea (Esper, 1787)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 21-VII-2002, 24 ex.; 6-VII-2006, 35 ex.; Los Enebros, 15-VII-2006, 5 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 8 ex. (Abad leg.); 8-VII-2006, 66 ex. (Guerrero leg.); Royo de los Ciruelos, 19-VII-2001, 4 ex.; 10-VII-2004, 44 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.; Talón, 16-VII-1995, 1 ex. (Lencina leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala conversa (Esper, 1787)

Material estudiado: Puerto Alto, 8-VII-2004, 2 ex. (Albaladejo leg.); 25-VII-2009, 2 ex. (Abad leg.); Royo de los Ciruelos, 10-VII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala nymphagoga (Esper, 1787)

Material estudiado: Los Enebros, 15-VII-2006, 9 ex.; Puerto Alto, 8-VII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); 2-VIII-2005, 4 ex.; 25-VII-2009, 1 ex. (Abad leg.); Royo de los Ciruelos, 19-VII-2001, 3 ex.; 10-VII-2004, 7 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.; Talón, 16-VII-1995, 1 ex. (Lencina leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala conjuncta (Esper, 1787)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 1 ex.; Los Enebros, 16-VIII-2006, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 23-IX-2005, 1 ex.; 18-VIII-2006, 1 ex.; 22-VIII-2009, 2 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 24-IX-2002, 1 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala nupta (Linnaeus, 1767)

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2002).

Elemento euroasiático.

Catocala elocata (Esper, 1787)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 1 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 4-VIII-2007, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 2 ex.; 7-VIII-2001, 1 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 2 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala dilecta (Hübner, [1808])

Material estudiado: Los Enebros, 5-VIII-1999, 1 ex.; 6-VIII-2001, 2 ex.; 16-VIII-2004, 2 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 19-VII-2001, 1 ex.; Talón, 5-VIII-2007, 2 ex. (Guerrero leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Catocala optata (Godart, 1824)

Material estudiado: Los Enebros, 6-VIII-1999, 1 ex.; 6-VIII-2000, 1 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.; 20-VIII-2004, 1 ex.; 25-VIII-2005, 4 ex.; 16-VIII-2006, 3 ex.; 23-VIII-2008, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 1 ex.

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2002).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Catephia alchymista ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Puerto Alto, 18-V-2006, 1 ex. (Guerrero leg.), 20-V-2006, 4 ex. (Abad leg.), 2-V-2008, 1 ex. (Guerrero leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

ARCTIINAE

Paidia rica (Freyer, 1858)
Materia estudiado: Arroyo del Tonido, 20-VIII-2004, 5 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.; 14-VIII-2006, 21 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000, 2 ex.; 10-VIII-2001, 1 ex.; 18-VIII-2004, 62 ex.; 15-X-2004, 4 ex.; 25-VIII-2005, 29 ex.; 15-VIII-2006, 12 ex.; 11-VIII-2007, 9 ex.; 23-VIII-2008, 12 ex.; 24-VIII-2008, 5 ex.; Puerto Alto, 26-IV-2008, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 15-VIII-2006, 2 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 9 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Apaidia mesogona (Godart, 1824)
Material estudiado: Los Enebros, 16-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; Puerto Hondo, 20-IX-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Eilema caniola (Hübner, [1808])
Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 4 ex.; 16-VIII-2006, 4 ex.; 11-VI-2010, 2 ex.; Arroyo del Tonido, 14-VIII-2006, 46 ex.; Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 15-X-2004, 4 ex.; 7-V-2005, 1 ex.; 23-VIII-2005, 9 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; 11-VI-2010, 6 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 4 ex.; 23-IX-2005, 4 ex.; 20-V-2006, 1 ex.; 25-VII-2009, 8 ex. (Abad leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Eilema uniola (Rambur, 1866)
Materia estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 9 ex.; 16-VIII-2006, 36 ex.; Arroyo del Tonido, 20-VIII-2004, 6 ex.; 26-VIII-2005, 54 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 20-VIII-2004, 1 ex.; Los Enebros, 25-VIII-2005, 270 ex.; 16-VIII-2006, 131 ex.; 11-VIII-2007, 1 ex.; 23-VIII-2008, 32 ex.; 24-VIII-2008, 57 ex.; Puerto Alto, 16-VIII-2004, 1 ex. (Albaladejo leg.); 18-VIII-2006, 7 ex.; 29-VIII-2008, 8 ex.; 22-VIII-2009, 2 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 10 ex.; 15-VIII-2006, 21 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 21 ex.; 19-IX-2004, 2 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

Eilema interpositella Strand, 1920
Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 3 ex.; 16-VIII-2006, 3 ex.; 11-VI-2010, 1 ex.; Los Enebros, 21-VIII-2004, 1 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.; 27-VIII-2005, 1 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 2 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.
Citas bibliográficas: ORTIZ *et al*. (2009)
Elemento atlanto-mediterráneo.

Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847)
Material estudiado: Los Enebros, 16-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 15-VII-2006, 3 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 6 ex.
Citas bibliográficas: ORTIZ *et al*. (2009)
Elemento asiático-mediterráneo.

Eilema palliatella (Scopoli, 1763)
Material estudiado: Los Enebros, 26-VIII-2005, 1 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.
Elemento euroasiático.

Eilema pseudocomplana (Daniel, 1939)

Material estudiado: Arroyo Blanco, 25-VIII-2005, 1 ex.; Arroyo del Tonido, 20-VIII-2004, 6 ex.; 26-VIII-2005, 3 ex.; 14-VIII-2006, 32 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 4-VIII-2007, 10 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 20-VIII-2004, 2 ex.; Los Enebros, 19-VIII-2004, 5 ex.; 24-VIII-2005, 13 ex.; 15-VII-2006, 2 ex.; 15-VIII-2006, 2 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex; 11-VIII-2007, 2 ex.; 23-VIII-2008, 3 ex.; 24-VIII-2008, 1 ex.; Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 2 ex.; 15-VIII-2006, 5 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 7 ex.; 19-IX-2004, 3 ex.; Talón, 10-VII-1999, 1 ex. (Lencina leg.).

Citas bibliográficas: ORTIZ *et al*. (2009)

Elemento asiático-mediterráneo.

Eilema lurideola (Zincken, 1817)

Materia estudiado: Talón, 10-VII-1999, 1 ex. (Lencina leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Dysauxes punctata (Fabricius, 1781)

Material estudiado: Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.

Atlantarctia tigrina (Villers, 1789)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 11-VI-2010, 1 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 8-V-1999, 2 ex.; Los Enebros, 7-V-2005, 1 ex.; Puerto Alto; 20-V-2006, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 23-V-2003, 2 ex.; 7-V-2005, 2 ex.; 11-VI-2010, 1 ex.; Royo de los Ciruelos, 21-V-2000, 2 ex.; Talón, 11-VI-2010, 1 ex. (Guerrero leg.).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Arctia villica (Linnaeus, 1828)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 11-VI-2010, 1 ex.; Fuente de los Arenalejos, 9-V-1999, 3 ex.; Royo de los Ciruelos, 21-V-2000, 1 ex.; Talón, 11-VI-2010, 1 ex. (Guerrero leg.).

Elemento euroasiático.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Los Enebros, 22-VIII-2005, 1 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.

Elemento euroasiático.

Ocnogyna baetica (Rambur, 1836)

Citas bibliográficas: ORTIZ *et al*. (2009)

Elemento atlanto-mediterráneo.

Ocnogyna zoraida (Graslin, 1837)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 2-IV-2000, 3 ex.; 6-VII-2006, 1 larva.; Barranco de la Gitana, 7-V-2005, 4 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 23-V-1999, 2 ex.; El Mosquito, 19-V-2004, 2 ex.; Fuente de la Zorra, 14-V-2004, 5 ex.; Fuente de los Arenalejos, 9-V-1999, 2 ex.; Hoya Cela, 16-V-2009, 2 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 15-V-2004, 4 ex.; Puerto Alto, 1-IV-2006, 4 ex. (Abad leg.); 12-V-2006, 3 ex.; 18-V-2006, 3 ex. (Guerrero leg.); 29-IV-2007, 8 ex. (Abad leg.); 11-V-2007, 5 ex. (Guerrero leg.); 26-IV-2008, 6 ex. (Abad leg.); 2-V-2008, 1 ex. (Guerrero leg.); Río de las Acedas, 23-V-2003, 4 ex.; 7-V-2005, 5 ex.; Royo de los Ciruelos, 23-V-2003, 3 ex.

Elemento endémico.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758)

Material estudiado: Los Enebros, 6-VIII-2000, 4 ex.; 19-VIII-2004, 11 ex.; 24-VIII-2005, 9 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; 15-VIII-2006, 1 ex.; 11-VIII-2007, 2 ex.; 23-VIII-2008, 6 ex.; 24-VIII-2008, 2 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 1 ex.

Elemento asiático-mediterráneo.

Cymbalophora pudica (Esper, 1784)

Material estudido: Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 3 ex.; 14-VIII-2006, 6 ex.; Los Enebros, 20-VIII-

2004, 5 ex.; 25-VIII-2005, 6 ex.; 16-VIII-2006, 1 ex.; 23-VIII-2008, 4 ex.; 24-VIII-2008, 7 ex.; Puerto Alto, 23-IX-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)
Material estudiado: Arroyo del Tonido, 14-VIII-2006, 1 ex.; Los Enebros, 6-VIII-1999, 2 ex.; 6-VIII-2000, 1 ex.; 12-VIII-2001, 1 ex.; 19-VIII-2004, 3 ex.; 25-VIII-2005, 1 ex.; 26-VIII-2005, 1 ex.; 27-VIII-2005, 1 ex.
Elemento asiático-mediterráneo.

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758)
Material estudiado: Arroyo del Tonido, 26-VIII-2005, 1 ex.; Cima de la Sierra de las Cabras, 4-VIII-2007, 1 ex.; Hoya del Espino de Arriba, 20-VIII-2004, 2 ex.; Los Enebros, 6-VIII-2000 1 ex.; 16-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 2 ex.; 23-VIII-2005, 3 ex.; 26-VIII-2005, 2 ex.; Puerto Alto, 18-VIII-2006, 2 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 5 ex.; 15-VIII-2006, 2 ex.; Royo de los Ciruelos, 24-IX-2002, 1 ex.; 19-IX-2004, 2 ex.
Elemento atlanto-mediterráneo.

LYMANTRIINAE

Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)
Material estudiado: Los Enebros, 6-VIII-2000, 3 ex.; 19-VIII-2004, 5 ex.; 15-VII-2006, 1 ex.; 14-VIII-2006, 1 ex.; 11-VIII-2007, 4 ex.; Puerto Alto, 2-VIII-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.); 25-VII-2009, 1 ex. (Abad leg.).
Elemento euroasiático.

Orgyia dubia (Tauscher, 1806)
Material estudiado: Fuente de los Arenalejos, 8-VII-1999, 1 ex.; Talón, 12-VI-2010, 4 ex. *larva* (Guerrero, leg.).
Citas bibliográficas: AISTLEITNER & AISTLEITNER (1998).
Elemento asiático-mediterráneo.

Ocneria rubea ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Material estudiado: Puerto Alto: 2-VIII-2005, 2 ex.; 18-VIII-2006, 1 ex.; 25-VII-2009, 2 ex. (Abad leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Albarracina warionis (Oberthür, 1881)
Citas bibliográficas: ORTIZ *et al*. (2010).
Elemento asiático-mediterráneo.

NOLIDAE

Bena bicolorana (Fuessly, 1775)
Material estudiado: Puerto Alto, 25-VII-2009, 1 ex. (Abad leg.).
Elemento euroasiático.

Nycteola columbana (Turner, 1925)
Material estudiado: Puerto Alto, 20-IX-2004, 1 ex.; 23-IX-2005, 1 ex. (Albaladejo leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Nycteola asiatica (Krulikovsky, 1904)
Material estudiado: Los Enebros, 19-VIII-2004, 1 ex.; 21-VIII-2004, 1 ex.; 27-VIII-2005, 2 ex.; 11-VIII-2007, 1 ex.
Cita bibliográfica: ORTIZ *et al*. (2010).
Elemento euroasiático.

Meganola togatulalis (Hübner, 1796)

Material estudiado: Los Enebros, 16-VIII-2004, 1 ex.; Puerto Alto, 25-VII-2009, 6 ex. (Abad leg.).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Nola thymula (Millière, 1867)

Material estudiado: Arroyo del Tonido, 20-VIII-2004, 6 ex.; 26-VIII-2005, 4 ex.; 14-VIII-2006, 5 ex.; Los Enebros, 18-VIII-2004, 1 ex.; 19-VIII-2004, 2 ex.; 25-VIII-2005, 23 ex.; Puerto Alto, 1-IV-2006, 10 ex.; 29-IV-2007, 1 ex. (Abad leg.); Río de las Acedas, 24-VIII-2005, 4 ex.; Royo de los Ciruelos, 16-VIII-2004, 6 ex.

Elemento atlanto-mediterráneo.